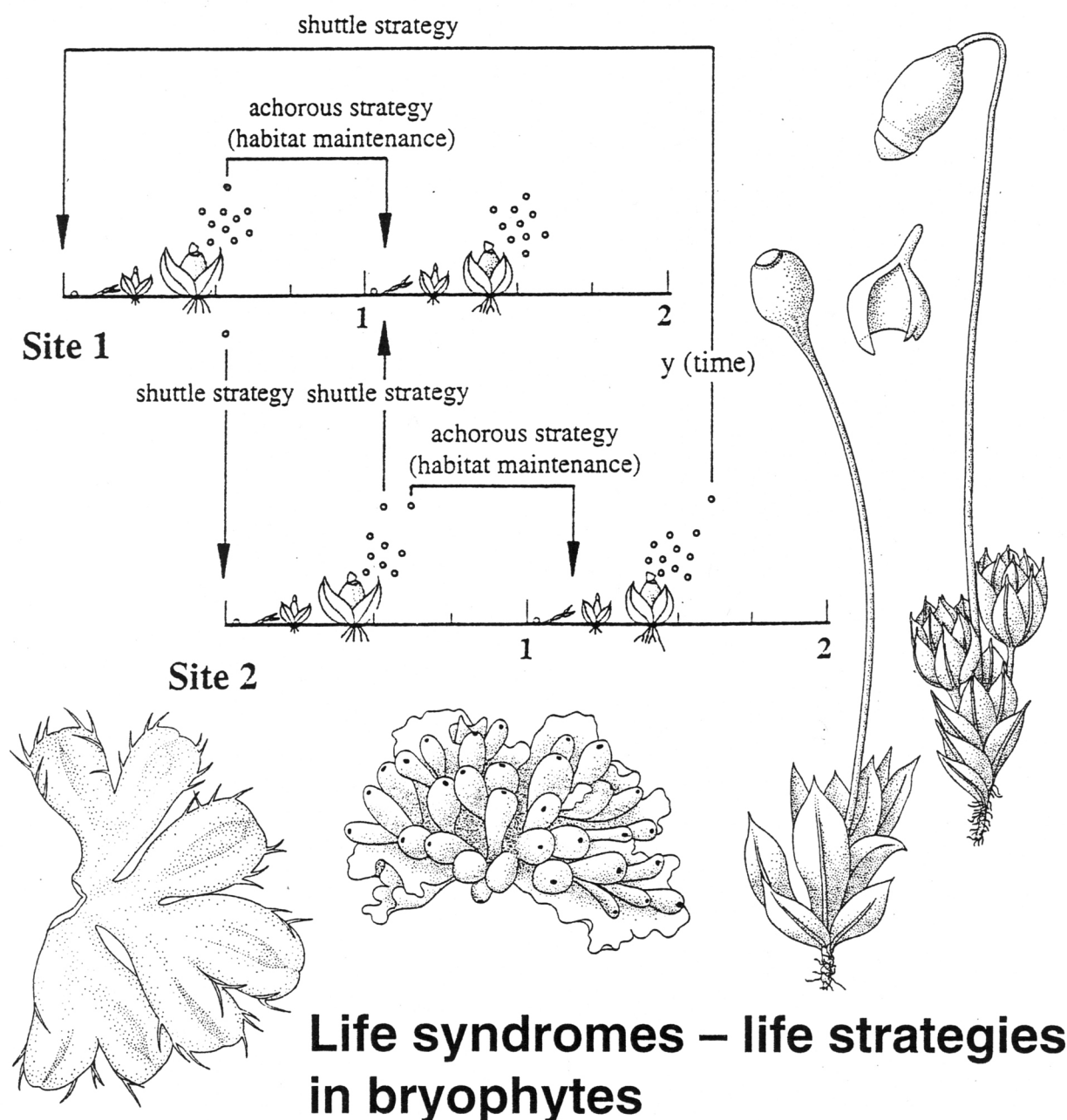


Jahresbericht

des Instituts für Biologie
Systematische Botanik und Pflanzengeographie
der Freien Universität Berlin

<http://www.biologie.fu-berlin.de/sysbot/>

2006~2007



Jahresbericht 2006 - 2007

des

Instituts für Biologie

Systematische Botanik und Pflanzengeographie

Freie Universität Berlin

Berlin 2008

zum Titelblatt vgl.

KÜRSCHNER, H., G. PAROLLY, A. ERDAĞ & Ö. EREN (2007): Synanthropic bryophyte communities new to western Turkey – syntaxonomy, synecology and life syndromes. – *Nova Hedwigia* **84**: 459-478.

Inhalt

1. Institutsdaten	2
Personal	3
2. Drittmittelprojekte	4
3. Preise und Ehrungen	4
4. Öffentlichkeitsarbeit, Tagungen	4
5. Herausgebertätigkeit von Mitarbeitern	5
6. Posterbeiträge, Abstracts	5
7. Publikationen	7
8. Übersetzungen	13
9. Examensarbeiten	14

1. Institutsdaten

Anschrift: Institut für Biologie
Systematische Botanik und Pflanzengeographie
Freie Universität Berlin
Altensteinstr. 6
D-14195 Berlin
Tel.: 030/838 53149 (Sekretariat)
Fax: 030/838 55434
email: systbot@zedat.fu-berlin.de
Homepage: <http://www.biologie.fu-berlin.de/sysbot/>

Am Institut beschäftigte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Universitätsprofessoren

Frey, W. Prof. Dr. (bis 30. 9. 2007)
 Hilger, H. H. Prof. Dr.
 Rillig, M. Prof. Dr. (seit 1. 4. 2007)
 N. N.

Apl. Professoren und Privatdozenten

Kürschner, H. Prof. Dr. (Akademischer Oberrat)
 Stech, M. Priv. Doz. Dr. (Wissenschaftlicher Assistent, bis 15. 5. 2006)
 Weigend, M. Priv. Doz. Dr. (Wissenschaftlicher Assistent)

Gastdozenten

Forstreuter, M. Priv. Doz. Dr.
 Parolly, G. Dr.

Wissenschaftliche Mitarbeiter/-innen

Achatz, M. (seit 1. 9. 2007)
 Fritz, S.
 Lieske, K.
 Mohr, O.
 Pfeiffer, T. Dr. (bis 30. 3. 2006)
 N. N.

Wissenschaftliche Mitarbeiter/-innen (Drittmittelbeschäftigte)

Federico Luebert (DAAD, seit 1. 4. 2007)
 Burcu Elci (DAAD, seit 1. 9. 2007)

Technische Assistentinnen

Artelt, S. (seit 1. 4. 2007)	Giesicke, B.
Berger, S.	Grüber, C.
Buchert, S. (seit 1. 4. 2007)	Scherer, E.

Mitarbeiter/-innen

Busche, D. (Sekretariat, seit 1. 4. 2007)
 Eltohami, M. (Sekretariat)
 Lünser, H. (Zeichner, bis 30. 11. 2006)
 Schulze, M. (Hausmeister)
 Trawinski, R. (Fremdsprachensekretärin, bis 31. 3. 2007)

2. Drittmittelprojekte

Biosphärenreservat Südarabien (Monsunwald Jemen/Oman) – in Zusammenarbeit mit Dr. N. Kilian, BGBM Berlin – Forschungskommission (FK) der FU Berlin/Deutsch-Omanische Gesellschaft (KÜRSCHNER 2005-2006).

EUROBEECH „European beech forests – future distribution of beech genetic resources and their sensitivity to changes in climate. – Forschungskommission (FK) der FU Berlin (HILGER/FORSTREUTER 2007).

Evaluation of Beech Genetic Resources for Sustainable Forestry, European Co-operation in the field of Scientific and Technical Research (COST), Action E52 (Forstreuter 2006-2010) http://www.cost.esf.org/index.php?id=183&action_number=E52.

Initialbesiedlung und Habitatbesetzung in Waldfragmenten – Morpho-ökologische und molekular-genetische Analysen an ausgewählten Arten der Kraut- und Moosschicht. – Forschungskommission (FK) der FU Berlin (PFEIFFER 2005-2006).

Oymaağaç-Vezirköprü Survey (Türkei). Interdisziplinäres Forschungsprojekt (in Zusammenarbeit mit dem Institut für Vorderasiatische Altertumskunde der FU Berlin) – Forschungskommission (FK) der FU Berlin (KÜRSCHNER 2005-2006).

PHYTOBILD: Aufbau einer internetfähigen Bilddatenbank mit systematischen, morphologischen, anatomischen und vegetationskundlichen Inhalten – CEDIS FU e-Learning Förderprogramm (HILGER 2006/2007).

Taxonomische Bewertung von Nutzpflanzenformen: Beschaffung und Bewertung von Sorten und Wildherkünften von *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. (HILGER 2006/2007).

3. Preise und Ehrungen

Fritz, S.

KATHARINA-HEINROTH-PREIS 2007 der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin (gegr. 1773). 14. Feierliche Verleihung des Katharina-Heinroth-Preises auf der Wissenschaftlichen Sitzung vom 16. Januar 2007. Vortragsthema: ‘Molekulare und morphologische Untersuchungen zur klonalen Diversität und Habitatbesetzung des pleurokarpen Laubmooses *Rhytidium rugosum*’.

4. Öffentlichkeitsarbeit, Tagungen

Botaniker – Rundgespräch Berlin 16. März 2007: Welche Datenbanken brauchen Systematiker? (HILGER 2007).

COST (Coopération européenne dans le domaine de la recherche scientifique et technique) – Action E52 Evaluation of Beech Genetic Resources for Sustainable Forestry (FORSTREUTER 2007).

Lange Nacht der Wissenschaften 2007: Untergrundbotanik – unter der Erde geht’s weiter (AG HILGER).

5. Herausgebertätigkeit von Mitarbeitern

FORSTREUTER, M. (2007): Report on the Workshop and Joint Management Committee/ Working Group meeting, COST Action E52 "Evaluation of Beech Genetic Resources for Sustainable Forestry", 30th May – 1st June 2007, Berlin. – Abstracts: 28 pp.

FREY, W., Mitherausgeber Nova Hedwigia, Berlin-Stuttgart, J. Cramer in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung

Band 82 (1-4), 542 S., 2006

Band 83 (1-4), 550 S., 2006

Band 84 (1-4), 554 S., 2007

Band 85 (1-4), 548 S., 2007

KÜRSCHNER, H., Mitherausgeber Turkish Journal of Botany (Bryophytes), TÜBITAK Bilimsel Dergiler Yazı Isleri Müdürlüğü, Ankara

Vol. 30 (1-6), 487 S., 2006

Vol. 31 (1-6), 579 S., 2007

KÜRSCHNER, H., Mitherausgeber (Redaktion) Herzogia, Halle (Saale), Bryologisch-lichenlogische Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa (BLAM)

Band 19, 368 S., 2006

Band 20, 344 S., 2007

KÜRSCHNER, H., T. PFEIFFER & M. STECH (eds.): Festschrift to Wolfgang Frey – A scientist's life between 'deserts' and 'rain forests'. – Beih. Nova Hedwigia 131, 277 S., 2007

PAROLLY, G., Mitherausgeber Turkish Journal of Botany (Plant Sociology & Vegetation), TÜBITAK Bilimsel Dergiler Yazı Isleri Müdürlüğü, Ankara

Vol. 30 (1-6), 487 S., 2006

Vol. 31 (1-6), 579 S., 2007

PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 1. – Willdenowia 36: 823-844, 2006

PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 243-271, 2007

RILLIG, M., Editor-in-Chief, Pedobiologia – International Journal of Soil Biology, Elsevier, Jena

Vol. 51 (1-4), 334 S., 2007

6. Posterbeiträge, Abstracts

ACHATZ, M. (2007): Interspecific hybridization and the taxonomy of *Caiophora* (Loasaceae) – Vortrag 9. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik (GfBS) Wien, 20.-23.2. 2007.

FORSTREUTER, M. (2007): Energiepflanzen und ihre Wachstumsfaktoren. Chancen der Biomassenutzung in Mecklenburg-Vorpommern, Hochschule Neubrandenburg, Dokumen-

- tation des Workshops "Chancen der Biomassenutzung in M-V" vom 11.01.2007.
<http://www.fh-nb.de/214+M568d25a0f73.html>
- FORSTREUTER, M. (2007): Ecophysiology of European beech populations and their sensitivity to changes in climate. – Workshop and Joint Management Committee/Working Group meeting, COST Action E52 "Evaluation of Beech Genetic Resources for Sustainable Forestry", 30. 5.-1. 6. 2007, Berlin. – Abstract.
- FORSTREUTER; M., M. BANDOLY, C. SCHITTKO & G. VON WUEHLISCH (2007): Investigations of fine root mass, root tip frequency and mycorrhiza of beech provenances (*Fagus sylvatica* L.) – Workshop and Joint Management Committee/Working Group meeting, COST Action E52 "Evaluation of Beech Genetic Resources for Sustainable Forestry", 30. 5.-1. 6. 2007, Berlin. – Poster abstract.
- FORSTREUTER; M., T. CAMENZIND, G. KAHLERT, W.-B. HERPPICH, & G. VON WUEHLISCH (2007): Autumn leaf senescence of *Fagus sylvatica* L. from different provenances in Europe. – Workshop and Joint Management Committee/Working Group meeting, COST Action E52 "Evaluation of Beech Genetic Resources for Sustainable Forestry", 30. 5.-1. 6. 2007, Berlin. – Poster abstract.
- FORSTREUTER, M., J. FERETTI & V. SCHOLZ (2006): Jahreszeitliche Dynamik der Feinwurzelmassen und des Mykorrhizierungsgrades von Pappeln (Sorte Japan 105) in einer Kurzumtriebsplantage bei vier Düngungsstufen. Fachgespräch "Agroforstsysteme" am Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V., Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR), 27. 9. 2006 (Poster).
- FORSTREUTER, M. & S. HOCHMUTH (2007): Leaf stomata density of various beech provenances *Fagus sylvatica* L. in correlation to LMA (leaf mass per area). – Workshop and Joint Management Committee/Working Group meeting, COST Action E52 "Evaluation of Beech Genetic Resources for Sustainable Forestry", 30. 5.-1. 6. 2007, Berlin. – Poster abstract.
- FORSTREUTER; M.; A. SCHOLZ, W. B. HERPPICH & A.-D. STEVENS (2007): Electron Transport Measurements of three different Species of *Fagus*. – Workshop and Joint Management Committee/Working Group meeting, COST Action E52 "Evaluation of Beech Genetic Resources for Sustainable Forestry", 30. 5.-1. 6. 2007, Berlin. – Poster abstract.
- KÜRSCHNER, H. (2007): Bryoflora and bryovegetation of South Arabia and Socotra Island. – XII OPTIMA Meeting, Lectures, communications, posters, p. 72. – Pisa, 12.-15. 9. 2007.
- KÜRSCHNER, H. (2007): Biogeography of SW Asian bryophytes – with special emphasis on the tropical element. – 7th Plant Life of Southwest Asia Symposium, Program, book of abstracts and participants list, PL-9. – Eskişehir, 21.-30. 6. 2007.
- MOHR, O. & H. H. HILGER (2006): A cladistic analysis of pollenmorphological characters and the classification of Boraginaceae s.str. – 17th International Symposium on Biodiversity and Evolutionary Biology Bonn, 24.-28. 9. 2006.
- THOMAS, D. C, H. H. HILGER & M. WEIGEND (2006): Polyphyly of Mediterranean *Lithodora* Griseb. (Lithospermeae, Boraginaceae): a case of gross morphological convergence. – 17th International Symposium on Biodiversity and Evolutionary Biology Bonn, 24.-28. 9. 2006.
- VESTE, M., C. HEINE, R. NEUMANN & M. FORSTREUTER (2007): Investigations of fine root dynamics of beech provenances (*Fagus sylvatica* L.) using minirhizotrons. – Workshop and Joint Management Committee/Working Group meeting, COST Action E52

“Evaluation of Beech Genetic Resources for Sustainable Forestry”, 30. 5.-1. 6. 2007, Berlin. – Poster abstract.

VESTE, M., C. VETTORI, M. FLADUNG, D. ERNST, G. CITTERIO, M. FORSTREUTER, W. B. HERPPICH, D. PAFFETTI, G. EMILIANI & F. GIANNINI (2007): How is the genotype influencing photosynthetic response to elevated CO₂ of *Fagus sylvatica* L. from Italy and Germany ? – Workshop and Joint Management Committee/Working Group meeting, COST Action E52 “Evaluation of Beech Genetic Resources for Sustainable Forestry”, 30. 5.-1. 6. 2007, Berlin. – Poster abstract.

VETTORI C., M. FLADUNG, D. ERNST, T. MARKUSSEN, M. VESTE, D. PAFFETTI, G. EMILIAN, M. FORSTREUTER, G. CITTERIO & R. GIANNINI (2007): Different *Fagus sylvatica* genotypes under high level of CO₂: Gene expression and ecophysiology analyses. – 51^o Annual Congress, Societa' Italiana di Genetica Agraria, Riva del Garda – 23.-26. 9 2007. – Poster abstract.

7. Publikationen

ACKERMANN, M. & M. WEIGEND (2006): Nectar, floral morphology and pollination syndrome in Loasaceae subfam. Loasoideae (Cornales). – Ann. Bot. 98: 503-514.

ACKERMANN, M. & M. WEIGEND (2007): Notes on the genus *Caiophora* C.Presl (Loasoideae, Loasaceae) in Chile and neighbouring Peru. – Darwiniana 45: 45-67.

AYTAÇ, Z., B. NORDT & G. PAROLLY (2006): A new species of *Noccaea* (Brassicaceae) from South Anatolia, Turkey. – Bot. J. Linn. Soc. 150: 409-416.

AYTAÇ, Z., G. PAROLLY & Ö. EREN (2006): *Minuartia elmalia* (Aytaç) Aytaç, Parolly & Ö. Eren, comb. & stat. nov. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 1. – Willdenowia 36: 836.

ÇINBILGEL, I., Ö. EREN, M. GÖKÇEOĞLU, & G. PAROLLY (2006): *Aristolochia lycica* Davis & Khan. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 1. – Willdenowia 36: 824-825.

COLE, T. C. H. & H. H. HILGER (2007): Stammbaum der Angiospermen. - Berlin, Heidelberg, New York: de Gruyter.

EREN, Ö., M. GÖKÇEOĞLU, H. DUMAN & G. PAROLLY (2007): *Prangos heyniae* H. Duman & M. F. Watson. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 244.

EREN, Ö. & G. PAROLLY (2007): *Allium* (sect. *Allium*) *antalyense* Eren, I. Çinbilgel & Parolly, sp. nov. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 259-265.

EREN, Ö., G. PAROLLY & T. RAUS (2006): *Allium cyrilli* Ten. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 1. – Willdenowia 36: 840-841.

EREN, Ö., G. PAROLLY & H. SCHOLZ (2006): *Poaceae*. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 1. – Willdenowia 36: 841-842.

FAUCHER, C., M. FORSTREUTER, M. HILKER & M. DE BRUYNE (2006): Behavioral responses of *Drosophila* to biogenic levels of carbon dioxide depend on life-stage, sex, and olfactory context. – J. Exper. Biol. 209: 2739-2748.

- FORSTREUTER, M., R. SCHRÖDER & W. B. HERPPICH (2006): Chlorophyllfluoreszenzbildanalyse zur raschen Indikation des Befalls von Laub- und Nadelbäumen durch herbivore Insekten. – In: ATB - Leibnitz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V. (Hrsg.) Computer-Bildanalyse in der Landwirtschaft - Workshop 2006 - Bornimer Agrartechnische Berichte, Heft 56: 26 - 33.
- FORSTREUTER, M., W. B. HERPPICH & R. SCHRÖDER (2006) Nutzung der Chlorophyllfluoreszenzbildanalyse zur raschen Indikation des Befalls von Laub- und Nadelbäumen durch herbivore Insekten, 43. Gartenbauwissenschaftliche Tagung, BHGL und Deutsche Gartenbauwissenschaftliche Gesellschaft (DGG), Sektion: Garten und Landschaft/Phytomedizien „Stadtgrün“, BHGL-Tagungsband 24: 118.
- FRAHM, J.-P. & M. STECH (2006): The taxonomic status of intermediate forms of *Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid. and *C. pilifer* Brid. (Bryopsida, Dicranaceae) newly discovered in Europe. – Cryptogamie, Bryol. 27: 213-223.
- FREY, W., J.-P. FRAHM, E. FISCHER & W. LOBIN (2006): The liverworts, mosses and ferns of Europe. Ed.: BLOCKEEL, T. L., 512 pp. – Harley, Colchester.
- GOTTSCHLING, M. & J. S. MILLER (2006): Clarification of the taxonomic position of *Auxemma*, *Patagonula*, and *Saccellium* (Cordiaceae, Boraginales). – Syst. Bot. 31: 361-367.
- GOTTSCHLING, M. & J. S. MILLER (2007): A revision of *Bourreria* (Ehretiaceae, Boraginales) in South America. – Ann. Mo. Bot. Gard. 94: 734-744.
- GOTTSCHLING, M. & J. S. MILLER (2007): Typification of *Bourreria* names (Ehretiaceae, Boraginales) based on specimens collected by Charles Wright in Cuba. – Taxon 56: 237-242.
- HERPPICH, W. B., M. FORSTREUTER, B. NUSSBAUM, U. MÜLLER-DOBLIES & D. MÜLLER-DOBLIES (2006): Charakterisierung und phylogenetische Einordnung des CO₂-Fixierungsweges bei Sukkulenten der Überordnung Lilianae aus dem südlichen Afrika, 43. Gartenbauwissenschaftliche Tagung, BHGL und Deutsche Gartenbauwissenschaftliche Gesellschaft (DGG), Sektion: Zierpflanzenbau, BHGL-Tagungsband 24: 226.
- HERZSCHUH, U., H. KÜRSCHNER, R. BATTERBEE & J. HOLMES (2006): Desert plant pollen production and a 160-year record of vegetation and climate change on the Alashan Plateau, NW China. – Veg. Hist. & Archaeobot. 15: 181-190.
- HERZSCHUH, U., H. KÜRSCHNER & S. MISCHKE (2006): Temperature variability and vertical vegetation belt shifts during the last ~ 50,000 yr in the Qilian Mountains (NE margin of the Tibetan Plateau, China). – Quaternary Research 66: 133-146.
- HÖXTERMANN, E. & H. H. HILGER (eds.) (2007): Lebenswissen - eine Einführung in die Geschichte der Biologie. 456 S. - Rangsdorf: Natur & Text.
- KILIAN, N., H. KÜRSCHNER & P. HEIN (2006): *Euphorbia* (sect. *Euphorbia*) *greuteri* (Euphorbiaceae), a new single-spined succulent from the foothills of Jabal Urays, Abyan, Yemen. – Willdenowia 36: 441-446.
- KIMBALL, B. A., S. B. IDSO, S. JOHNSON & M. C. RILLIG (2007): Seventeen years of CO₂ enrichment of sour orange trees: final results. – Global Change Biology 13: 2171-2183.
- KÜRSCHNER, H. (2006): Syntaxonomy, synecology and life strategies of a saxicolous bryophyte community of Socotra Island, Yemen. – Englera 28: 163-174.
- KÜRSCHNER, H. (2006): A bryophyte flora of Socotra Island, Yemen. – Englera 28: 97-162.

- KÜRSCHNER, H. (2006): A key to the pleurocarpous mosses (Bryophytina p.p.) of the Near and Middle East. Towards a bryophyte flora of the Near and Middle East, 5. – *Nova Hedwigia* 83: 353-386.
- KÜRSCHNER, H. (2007): Jordan. – In: ROS, M. R., V. MAZIMPAKA, U. ABOU-SALAMA, M. ALEFFI, T. L. BLOCKEEL, M. BRUGUÉS, M. J. CANO, R. M. CROS, M. G. DIA, G. M. DIRKSE, W. EL-SAADAWI, A. ERDAĞ, A. GANEVA, J. M. GONZÁLEZ-MANCEBO, I. HERRNSTADT, K. KHALIL, H. KÜRSCHNER, E. LANFRANCO, A. LOSADA-LIMA, M. S. REFAI, S. RODRIGUEZ-NUÑEZ, M. SABOVLJEVIČ, C. SÉRGIO, H. SHABBARA, M. SIM-SIM & L. SÖDERSTRÖM: Hepatics and Anthocerotae of the Mediterranean, an annotated checklist. – *Cryptogamie, Bryol.* 28: 351-437.
- KÜRSCHNER, H. (2007): A tribute to Wolfgang Frey. – In: KÜRSCHNER, H., T. PFEIFFER & M. STECH (eds.): Festschrift to Wolfgang Frey – A scientist's life between 'deserts' and 'rain forests', pp. V-XVIII. – *Beih. Nova Hedwigia* 131.
- KÜRSCHNER, H. (2007): A key to the Pottiaceae (Bryopsida – Bryophytina) of the Near and Middle East. Towards a bryophyte flora of the Near and Middle East, 6. – *Nova Hedwigia* 84: 21-50.
- KÜRSCHNER, H. (2007): Die Vegetation von Vezirköprü-Oymağaç (Nord-Türkei). Eine Übersicht über die vorläufigen Ergebnisse zum Naturraumpotential. – In: CZICHON, R., M. FLENDERS & J. KLINGER (Hrsg.): Interdisziplinäre Geländebegehung im Gebiet von Oymağaç-Vezirköprü/Provinz Samsun, S. 189-197. – *Mitt. Dtsch. Orient-Gesellschaft Berlin (MDOG)* 138: 157-197 [2006(2007)]
- KÜRSCHNER, H. & A. ERDAĞ (2007): Turkey. – In: ROS, M. R., V. MAZIMPAKA, U. ABOU-SALAMA, M. ALEFFI, T. L. BLOCKEEL, M. BRUGUÉS, M. J. CANO, R. M. CROS, M. G. DIA, G. M. DIRKSE, W. EL-SAADAWI, A. ERDAĞ, A. GANEVA, J. M. GONZÁLEZ-MANCEBO, I. HERRNSTADT, K. KHALIL, H. KÜRSCHNER, E. LANFRANCO, A. LOSADA-LIMA, M. S. REFAI, S. RODRIGUEZ-NUÑEZ, M. SABOVLJEVIČ, C. SÉRGIO, H. SHABBARA, M. SIM-SIM & L. SÖDERSTRÖM: Hepatics and Anthocerotae of the Mediterranean, an annotated checklist. – *Cryptogamie, Bryol.* 28: 351-437.
- KÜRSCHNER, H. & A. ERDAĞ (2007): Lebanon. – In: ROS, M. R., V. MAZIMPAKA, U. ABOU-SALAMA, M. ALEFFI, T. L. BLOCKEEL, M. BRUGUÉS, M. J. CANO, R. M. CROS, M. G. DIA, G. M. DIRKSE, W. EL-SAADAWI, A. ERDAĞ, A. GANEVA, J. M. GONZÁLEZ-MANCEBO, I. HERRNSTADT, K. KHALIL, H. KÜRSCHNER, E. LANFRANCO, A. LOSADA-LIMA, M. S. REFAI, S. RODRIGUEZ-NUÑEZ, M. SABOVLJEVIČ, C. SÉRGIO, H. SHABBARA, M. SIM-SIM & L. SÖDERSTRÖM: Hepatics and Anthocerotae of the Mediterranean, an annotated checklist. – *Cryptogamie, Bryol.* 28: 351-437.
- KÜRSCHNER, H. & W. FREY (2006): *Tortula grandiretis* Broth. (Pottiaceae), an Irano-Turanian moss new to Iraq and further novelties from the Near and Middle East. Towards a bryophyte flora of the Near and Middle East, 4. – *Nova Hedwigia* 83: 143-149.
- KÜRSCHNER, H. & W. FREY (2007): *Isopterygiopsis pulchella*. – In: New national and regional bryophyte records, 16. – *J. Bryol.* 29: 200.
- KÜRSCHNER, H., N. KILIAN, P. HEIN, & A. MUKRAM (2006): The *Adenio obesi*-*Sterculietum africanae*, a relic Arabian mainland community vicarious to the Socotran *Adenium-Sterculia* woodland. – *Englera* 28: 79-96.
- KÜRSCHNER, H., P. HEIN, N. KILIAN & M. A. HUBAISHAN (2006): Diversity and zonation of the forests and woodlands of the mountains of northern Socotra, Yemen. – *Englera* 28: 11-56.

- KÜRSCHNER, H. & G. PAROLLY (2006): *Eremonotus myriocarpus* (Carrington) Lindb. & Kaal. ex Pears. – In: – New national and regional bryophyte records, 12. – J. Bryol. 28: 69.
- KÜRSCHNER, H. & G. PAROLLY (2006): *Warnstorfia sarmentosa* (Wahlenb.) Hedenäs – In: – New national and regional bryophyte records, 13. – J. Bryol. 28: 154.
- KÜRSCHNER, H. & G. PAROLLY (2007): Life forms and life strategies in tropical trunk epiphytic bryophytes – a case study from Ecuador. – Beih. Nova Hedwigia 131 (Festschrift W. Frey): 121-131.
- KÜRSCHNER, H., G. PAROLLY & A. ERDAG (2006): Life forms and life strategies of epiphytic bryophytes in *Quercus vulcanica* forests of Turkey. – Nova Hedwigia 82: 331-347.
- KÜRSCHNER, H., G. PAROLLY, A. ERDAG & Ö. EREN (2007): Synanthropic bryophyte communities new to western Turkey – syntaxonomy, synecology and life strategies. – Nova Hedwigia 84: 459-478.
- KÜRSCHNER, H., M. STECH, M. SIM-SIM, S. FONTINHA & W. FREY (2007): Epiphytic bryophyte communities of the Madeiran laurel and ericaceous forests – a phytosociological analysis. – Nova Hedwigia 84: 333-362.
- KÜRSCHNER, H., M. STECH, M. SIM-SIM, S. FONTINHA & W. FREY (2007): Life form and life strategy analyses of the epiphytic bryophyte communities of Madeira's laurel and ericaceous forests. – Bot. Jahrb. Syst. 127: 151-164.
- KÜRSCHNER, H., A. TAVILI, S. SHIRZADIAN & M. JAFARI (2006): *Aloina bifrons* (De Not.) Delgadillo. – In: New national and regional bryophyte records, 14. – J. Bryol. 28: 271.
- LIESKE, K. & T. PFEIFFER (2007): May lily's multiplication: morpho-ecological and molecular analyses in a patch of *Maianthemum bifolium* (Convallariaceae). – Beih. Nova Hedwigia 131 (Festschrift W. Frey): 165-176.
- MENGONI, A., F. SELVI, N. CUSIMANO, F. GALARDI & C. GONNELLI (2006): Genetic diversity inferred from AFLP fingerprinting in populations of *Onosma echinoides* (Boraginaceae) from serpentine and calcareous soils. – Pl. Biosyst. 140: 211-219.
- MILLER, J. S. & M. GOTTSCHLING (2007): Generic classification in the Cordiaceae (Boraginales): Resurrection of the genus *Varronia* P.Br. – Taxon 56: 163-169.
- MUMMEY, D. L. & M. C. RILLIG (2007): Evaluation of LSU rRNA-gene PCR primers for the study of arbuscular mycorrhizal fungal communities via terminal restriction fragment length polymorphism analysis. – J. Microbiol. Methods 70: 200-204.
- PAROLLY, G. (2006): Doprinis Daniela Vinceka 'Orchideenflora Montenegros' sjećanje ma moje botanič-ko sakupljačko iskustvo u Crnoj Gori. – In: BULIĆ, Z., Z. HODZIĆ, V. PULEVIĆ O. VIZI & S. VUKSANOVIĆ (eds.), Daniel Vincek - zbornik povodom 80 rodendana, pp. 41-50. – Prirodnjački muzej Crne Gore / Republički zavod za zaštitu prirode Crne Gore, Podgorica.
- PAROLLY, G. (2006): *Lactuca glareosa* Schott & Kotschy ex Boiss.; *Noccaea sintenisii* subsp. *crassum* (P. H. Davis) Parolly, comb. & stat. nov. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 1. – Willdenowia 36: 825-826.
- PAROLLY, G. (2007): *Zuvanda exacoides* (DC.) Askerova. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 246-247.
- PAROLLY, G. (2007): *Chamaesyce* J. Gray; *Chamaesyce forskalii* (J. Gray) Parolly, comb. nov. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 250-251.

- PAROLLY, G. (2007): *Corydalis haussknechtii* Lidén. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 258.
- PAROLLY, G., A. ERDAĞ & B. NORDT (2007): *Teucrium* (sect. *Teucrium*) *pseudaroanium* Parolly, Erdağ & Nordt, sp. nov. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 252-258.
- PAROLLY, G. & Ö. EREN (2006): *Helichrysum chasmolycicum* P. H. Davis. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 1. – Willdenowia 36: 825.
- PAROLLY, G. & Ö. EREN (2006): *Arabis lycia* Parolly & P. Hein; *Barbarea brachycarpa* Boiss.; *Barbarea sicula* C. Presl; *Noccaea sintenisii* (Hausskn. ex Bornm.) F. K. Mey. subsp. *sintenisii*. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 1. – Willdenowia 36: 826-833.
- PAROLLY, G. & Ö. EREN (2006): *Arenaria dianthoides* subsp. *tuncbasi* Eren & Parolly, subsp. nov.; *Arenaria eliasiana* Kit Tan & Sorger; *Silene sumbuliana* I. G. Deniz & O. D. Düşen; *Hypericum saxifragum* subsp. *eglandulosum* Parolly & Eren, subsp. nov. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 1. – Willdenowia 36: 834-837.
- PAROLLY, G. & Ö. EREN (2006): *Valeriana oligantha* Boiss. & Bal. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 1. – Willdenowia 36: 838.
- PAROLLY, G. & Ö. EREN (2007): *Colchicum figlalii* (Ö. Varol) Parolly & Eren, comb. nov. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 267.
- PAROLLY, G., Ö. EREN, Z. AYTAÇ & H. DUMAN (2006): *Arenaria angustifolia* McNeill. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 1. – Willdenowia 36: 833-834.
- PAROLLY, G., Ö. EREN, B. NORDT, E. V. RAAB-STRAUBE & T. RAUS (2006): *Viola dirim-liensis* Blaxland. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 1. – Willdenowia 36: 838-840.
- PAROLLY, G., Ö. EREN & B. TARIKAHYA (2007): *Ranunculus peltatus* Schrank. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 258.-259.
- PAROLLY, G. & KIT TAN (2006): A new species of *Hesperis* (*Brassicaceae*) from SW Anatolia, Turkey. – Willdenowia 36: 851-856.
- PAROLLY, G. & KIT TAN (2007): *Verbascum lindae* (*Scrophulariaceae*), a new species from SW Anatolia, Turkey. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 277-282.
- PAROLLY, G. & H. KÜRSCHNER (2007): Die rezente Waldvegetation des Karasis Dağı – Vorläufige Untersuchungen zum Naturraumpotential und zum Gesellschaftsinventar. – Istanbul Mitt. 57: 390-395 [2007(2008)].
- PAROLLY, G., H. KÜRSCHNER & Ö. EREN (2007): *Allium scabriflorum* Boiss. = *Allium vuralii* Kit Tan in Pl. Syst. Evol. 155: 102. 1987, syn. nov. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 265-267.

- PAROLLY, G., H. KÜRSCHNER & Ö. EREN (2007): *Cephalaria gazipashensis* subsp. *pilifera* Parolly, H. Kürschner & Eren, subsp. nov. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 247-250.
- PAROLLY, G. & B. NORDT (2007): *Peucedanum longibracteolatum* Parolly & Nordt. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 244.
- PAROLLY, G. & R. ULRICH (2007): *Chamaesyce nutans* (Lag.) J. K. Small. – In: PAROLLY, G. & Ö. EREN (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 251-252.
- PAROLLY, G., H. YILDIRIMLI & Ö. EREN (2007): *Camelina hispida* var. *stiefelhagenii* (Bornm.) Yild.; *Draba imeretica* (Rupr.) Rupr. – In: Parolly, G. & Ö. Eren (ed.): Contributions to the flora of Turkey, 2. – Willdenowia 37: 245-246.
- PFEIFFER, T., S. FRITZ, M. STECH & W. FREY (2006): Vegetative reproduction and clonal diversity in *Rhytidium rugosum* (Rhytidiaceae, Bryopsida) inferred by morpho-anatomical and molecular analysis. – J. Plant Res. 119: 125-135.
- PREGER, A.C., M. C. RILLIG, A. R. JOHNS, C. C. DU PREEZ, I. LOBE, & W. AMELUNG (2007): Losses of glomalin-related soil protein under prolonged arable cropping: a chronosequence study in sandy soils of the South African Highveld. – Soil Biol. & Biochem. 39: 445-453.
- PURIN, S. & M. C. RILLIG (2007): The arbuscular mycorrhizal fungal protein glomalin: limitations, progress, and a new hypothesis for its function. – Pedobiologia 51: 123-130.
- RILLIG, M. C., B. A. CALDWELL, H. A. B. WÖSTEN & P. SOLLINS (2007): Role of proteins in soil carbon and nitrogen storage: controls on persistence. – Biogeochemistry 85: 25-44.
- RODRÍGUEZ R., E. & M. WEIGEND (2007): Loasaceae endémicas del Perú. – In: LÉON, B., J. ROQUE, C. ULLOA ULLOA, N. PITMAN, P. JØRGENSEN & A. CANO (eds.): El Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Perú. – Rev. peru. biol. Número especial 13 (2), pp. 391-402
- SELVI, F., M. BIGAZZI, H. H. HILGER & A. PAPINI (2006): Molecular phylogeny, morphology and taxonomic re-circumscription of the generic complex *Nonea/Elizaldia/Pulmonaria/Paraskevia* (Boraginaceae-Boragineae). – Taxon 55: 907-918.
- STECH, M., S. OSMAN, M. SIM-SIM & W. FREY (2006) Molecular systematics and biogeography of the liverwort genus *Tylimanthus* (Acrobolbaceae). Studies in austral temperate rain forest bryophytes 33. – Nova Hedwigia 83: 17-30.
- STECH, M. & D. QUANDT (2006): Molecular evolution of the chloroplast *atpB-rbcL* spacer in bryophytes. – In: SHARMA, A. K. & A. SHARMA (eds.): Plant Genome: Biodiversity and Evolution, Vol. 2, Part B, pp. 409-431. – Science Publishers, Enfield, New Hampshire.
- STECH, M. & T. PFEIFFER (2006): Molecular identity of *Hypopterygium* populations (Hypopterygiaceae, Bryopsida) from three European Botanical Gardens. Studies in austral temperate rain forest bryophytes 30. – J. Bryol. 28: 83-87.
- STECH, M., T. PFEIFFER & W. FREY (2006): Molecular relationships and divergence of palaeoaustral *Dicranoloma* species (Dicranaceae, Bryopsida). Studies in austral temperate rain forest bryophytes 31. – J. Hattori Bot. Lab. 100: 451-464.
- STECH, M. & M. SIM-SIM (2006): Molecular variation in *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T. J. Kop. and the taxonomic status of *P. undulatum* var. *madeirense* T. J. Kop. & Sérgio. – J. Bryol. 28: 63-64.
- TAVILI, A., H. KÜRSCHNER, S. SHIRZADIAN & M. JAFARI (2006): *Aloina aloides* (Schultz) Kindb. – In: New national and regional bryophyte records, 14. – J. Bryol. 28: 271.

- WAGENITZ, G., F. H. HELLWIG, G. PAROLLY & L. MARTINS (2006): Two new species of *Centaurea* (Compositae, Cardueae) from Turkey. – *Willdenowia* 36: 423-435.
- WARNOCK, D. D., J. LEHMANN, T. W. KUYPER & M. C. RILLIG (2007): Mycorrhizal responses to biochar in soil - concepts and mechanisms. – *Plant and Soil* 300: 9-20. (Marschner Review)
- WEIGEND, M. (2006): Grossulariaceae. – In: KUBITZKI, K. (ed.): The families and genera of the vascular plants, IX, pp. 168-176. – Berlin u.a.: Springer.
- WEIGEND, M. (2006): *Urtica dioica* subsp. *cypria*, with a re-evaluation of the *U. dioica* group (Urticaceae) in western Asia. – *Willdenowia* 36: 822
- WEIGEND, M. (2006): Validating subfamily, genus and species names in Loasaceae (Cornales). – *Taxon* 55: 463-468.
- WEIGEND, M. (2006): Vivianiaceae. – In: KUBITZKI, K. (ed.): The families and genera of the vascular plants, IX, pp. 213-220. – Berlin u.a.: Springer.
- WEIGEND, M. (2007): A publication history and lectotypification of the name *Mentzelia arborescens*. – *Novon* 17: 270-271.
- WEIGEND, M. (2007): Systematics of the genus *Mentzelia* (Loasaceae) in South America. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* 94: 655-689.
- WEIGEND, M., E. CANO & R. E. RODRÍGUEZ (2006): New species and new records of the flora of the Amotape-Huancabamba Zone: Endemics and biogeographic limits. – *Rev. peru. biol.* 12: 24-274.
- WEIGEND, M., N. DOSTERT, T. HENNING, C. SCHNEIDER. & R. E. RODRÍGUEZ (2006): Valid publication for 101 species and subspecies names of the genera *Nasa* and *Aosa* (Loasaceae: Cornales). – *Rev. peru. biol.* 13: 71-84.
- WEIGEND, M., N. DOSTERT & R. E. RODRÍGUEZ (2007): Bosques relictos de los Andes peruanos: Perspectivas económicas. – In: MORAES R, M., B. ØLLGAARD, L. KVIST, F. BORCHSENIUS & H. BALSLEV (eds.): *Botánica económica de los Andes Centrales*, pp. 130-145. – La Paz: Universidad Mayor de San Andrés, Plural Editores.
- WEIGEND, M. & M. GOTTSCHLING (2006): Evolution of funnel-revolver flowers and ornithophily in *Nasa* (Loaceae). – *Plant Biol.* 8: 120-142.
- WEIGEND, M. & R. E. RODRÍGUEZ (2006): *Ribes amazonica* spec. nov., la primera *Ribes* (Grossulariaceae) Peruana con inflorescencias erguidas. – *Arnaldoa* 12: 42-47.
- WEIGEND, M., R. E. RODRÍGUEZ & C. ARANA (2006): The relict forests of Northwest Peru and Southwest Ecuador. – *Rev. peru. biol.* 12: 185-194.
- WOLFE, B.E., M. C. RILLIG, D. L. MUMMEY & J. N. KLIRONOMOS (2007): Small-scale spatial heterogeneity of arbuscular mycorrhizal fungi in a calcareous fen. – *Mycorrhiza* 17: 175-183.
- YIN-LONG QIU, LIBO LI, BIN WANG, ZHIDUAN CHEN, V. KNOOP, M. GROTH-MALONEK, O. DOMBROVSKA, JUNGHO LEE, L. KENT, J. REST, G. F. ESTABROOK, T. A. HENDRY, D. W. TAYLOR, C. M. TESTA, M. AMBROS, B. CRANDALL-STOTLER, J. DUFF, M. STECH, W. FREY, D. QUANDT & C. C. DAVIS (2006): The deepest divergences in land plants inferred from phylogenomic evidence. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*: 103: 15511-15516.

8. Übersetzungen

- HILGER, H. H. (2006): Die Evolution der Angiospermen. – In: RAVEN, P. H., R. F. EVERT & S. E. EICHHORN (eds.): *Biologie der Pflanzen* (4. Aufl.), pp. 514-540. – Berlin, Heidelberg, New York: de Gruyter.
- HILGER, H. H. (2006): Einführung in die Angiospermen. – In: RAVEN, P. H., R. F. EVERT & S. E. EICHHORN (eds.): *Biologie der Pflanzen* (4. Aufl.), pp. 493-513. – Berlin, Heidelberg, New York: de Gruyter.
- KÜRSCHNER, H. (2006): Gefäßkryptogamen (Samenlose Gefäßpflanzen). – In: RAVEN, P. H., R. F. EVERT & S. E. EICHHORN (eds.): *Biologie der Pflanzen* (4. Aufl.), pp. 422-464. – Berlin, Heidelberg, New York: de Gruyter.

9. Examensarbeiten

Diplomarbeiten

- ACHATZ, M. (2007): Systematik und Evolution der Gattung *Cajophora* (Loasaceae, Cornales). – (WEIGEND)
- BORMANN, J. (2006): Molekulare Analysen und Biogeographie von *Porothamnium* (C.Müll.) Fleisch. – (FREY)
- BRAUNE, S. (2006): Initialbesiedlung und Habitatbesetzung in jungen Kiefernforsten durch *Fragaria vesca* L. und *Convallaria majalis* L. Eine morpho-ökologische und molekularbiologische Untersuchung. – (FREY)
- BREITKOPF, H. (2007): Die Gattung *Ribes* L. (Grossulariaceae DC.). – (WEIGEND)
- BROKAMP, G. (2006): Die phylogenetische Analyse der Sektion *Heliotropium* L. sect. *Cochranea* (Miers) Kuntze. – (HILGER)
- FRÖHLICH, G. (2006): Molekulare Systematik und Biogeographie der Gattung *Frullania* Untergattung *Trachycolea* (Jungermanniidae, Hepaticophytina). – (FREY)
- GÜNZEL, C. (2006): Molekulare und morphologische Untersuchungen zur klonalen Diversität und Habitatbesetzung von *Tussilago farfara* L. und *Vinca minor* L. – (FREY)
- HENNING, T. (2007): Funktionelle Blütenmorphologie der Loasaceae subfam. Loasoideae. – (WEIGEND)
- NÜRK, N. (2007): Phylogenie, Verbreitungsmuster und Ausbreitungsbiologie mediterraner Brennesseln (*Urtica* L., Urticaceae). – (WEIGEND)
- PAWLAK, C. (2006): Molekulare Systematik und Biogeografie paläoaustraler *Hypnodendron*-Taxa (Hypnodendraceae, Bryophytina). – (FREY)
- POSER, N. (2006): Molekulare Systematik und Biogeographie der Gattung *Frullania* Sektion *Frullania* (Jungermanniidae, Hepaticophytina). – (FREY)
- RENZIEHAUSEN, E. (2007): Klonales Wachstum, klonale Reproduktion und Habitatbesetzung an Sandstandorten. – (FREY)

Staatsexamensarbeiten

- DEVERS, J. (2007): Untersuchungen zur Ausbreitungsbiologie und Standortanpassung bei *Urtica* L. (Brennnessel-Urticaceae). – (HILGER)

Bachelorarbeiten

LANGE, K. (2007): Gibt es im Aufbau der Blätter Hinweise auf Mono- oder Polyphyly der Gymnospermen ? – (HILGER)